

Содержание

От редактора	3
Памяти Александра Алексеевича Леманского (1935–2007)	4
АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ	
Исследование характеристик фазированной антенной решетки X-диапазона, возбуждаемой мощными наносекундными импульсами. Голубцов Е. А., Данилов Е. А., Кашин В. А., Ковалев Н. Ф., Колганов Н. Г., Кузнецов А. С.	8
Теорема умножения для фазированной антенной решетки. Винниченко Ю. П., Туманская А. Е.	16
Оценка интегральных энергетических характеристик приемопередающей АФАР. Митяшев М. Б.	22
Анализ влияния дискретного управления фазами на характеристики антенной решетки. Гращенко Ю. Г.	29
Исследование потерь коэффициента усиления фазированной антенной решетки с неравномерным распределением поляризации на ее раскрыве. Кашин В. А., Сафонов А. П.	37
Широкополосный волноводно-стержневой элемент фазированной антенной решетки X-диапазона. Винниченко Ю. П., Сафонов А. П., Секистов А. Н., Семенов А. А., Туманская А. Е.	44
МОДЕЛИРОВАНИЕ САПР АНТЕННЫХ И ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ	
Система математического моделирования и проектирования СВЧ-устройств и ФАР – «LambdaMDS». Батов П. Л., Винниченко Ю. П., Данилочкина Е. Н., Доброжанская О. Л., Калашник И. Е., Леонов Д. Н., Орлов В. П., Сергеев А. А., Туманская А. Е., Феоктистов В. Г.	49
Результаты проектирования многомодовых диэлектрических стержневых излучателей для ФАР. Батов П. Л., Доброжанская О. Л.	58
Расчет динамических характеристик ферритовых фазовращателей с учетом параметров цепей управления. Феоктистов В. Г., Доброжанская О. Л.	64
ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ АНТЕНН	
Метод граничных элементов для волноводных устройств и излучателей СВЧ. Орлов В. П., Ерохин В. В.	70
Резонансные явления в пластинчатом поляризаторе проходного типа. Туманская А. Е.	79
Сведения об авторах	83